

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/039242 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H05B 3/50

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010328

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. September 2004 (15.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03292474.8 7. Oktober 2003 (07.10.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BEHR FRANCE S.A.R.L. [FR/FR]; 5, avenue de la  
Gare, F-68250 Rouffach (FR).

(72) Erfinder; und

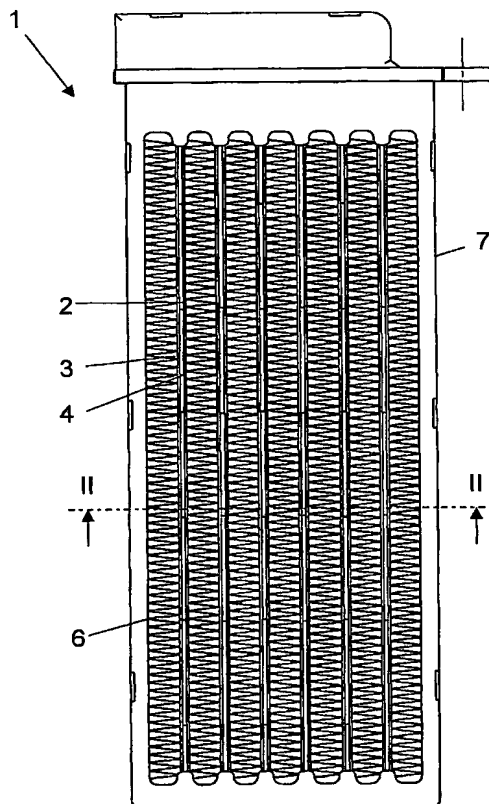
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRUN, Michel  
[FR/FR]; 1, route de Balgau, F-68740 Rustenhard (FR).  
SCHMITTHEISLER, Christophe [FR/FR]; 16, rue  
Schafrain, F-67680 Epfig (FR). MISS, Pascal [FR/FR]; 3,  
rue des Iris, F-67600 Selestat (FR). MUNDEL, Maxime  
[FR/FR]; 9, rue du Centre, 68250 Pfaffenheim (FR).  
MOUGEY, Mathieu [FR/FR]; 2, rue du Ballon, F-68190  
Ensishheim (FR).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEATING ASSEMBLY COMPRISING A PTC ELEMENT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: HEIZUNGSANORDNUNG MIT PTC-ELEMENT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to a heating assembly comprising at least one PTC element, in particular for a motor vehicle. According to the invention, the PTC element (2) is positioned between metal sheets (3, 4), which are used to make electrical contact, said sheets (3, 4) and the PTC element (2) are bonded by means of an adhesive (5) and the adhesive (5) has a minimum specific electrical resistance of 50 ohms x cm and a maximum specific electrical resistance of 500 ohms x cm. In addition, solder can be used as an alternative to the adhesive (5).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Heizungsanordnung mit mindestens einem PTC-Element, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, wobei das PTC-Element (2) zwischen Kontaktblechen (3, 4) angeordnet ist die der elektrischen Anbindung dienen, wobei die Kontaktbleche (3, 4) und das PTC-Element (2) mittels eines Klebstoffes (5) verbunden sind, wobei der Klebstoff (5) einen spezifischen elektrischen Widerstand von minimal 50 Ohm x cm und maximal 500 Ohm x aufweist. Alternativ kann anstelle des Klebstoffs (5) auch ein Lot verwendet werden.

WO 2005/039242 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*